RF Field Analyzer System

SpectruMate　FHA7902A

EIDEN ELENA

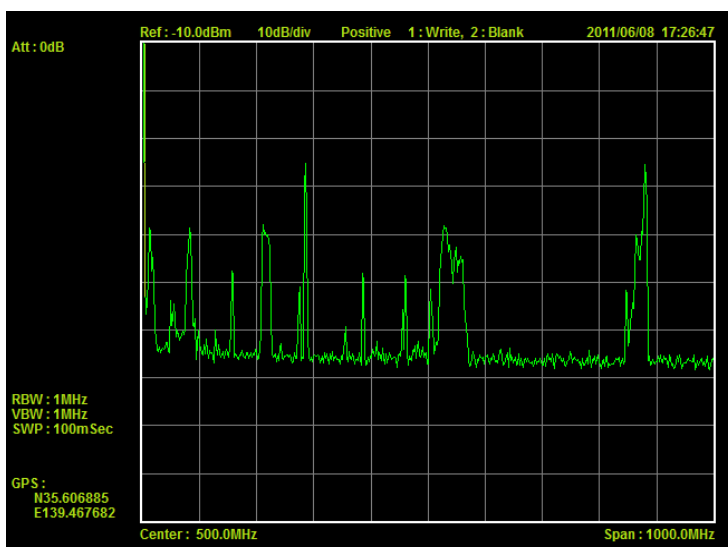
New release!

SpectruMate は超広帯域アンテナ（FHA7901A-001 及び FHA-7901A-002）とハンディ型スペクトラムアナライザ（FHA7900A）で構成される、 コンパクトサイズの高周波電磁界解析システムです。フィールドでの測定を強力にバックアップする機能を備え、極めて小型軽量で使いやすい高精度の測定器です。

CISPR16 の規格を踏まえ、100kHz～30MHz, 30～1000MHz までの測定にご使用頂けます。

FHA7901A-002 (0.6kg)
[NVLAP 標準校正]

FHA7901A-001 (0.35kg)
[NVLAP 標準校正]

FHA7900A (1.5kg)

スクリーンショット画面

Key Features

- ・超広帯域アンテナ ：30kHz～1GHz をカバー （2 種類）
- ・GPS 機能標準装備 （測定ポイントの位置情報を記録可能）
- ・アンテナ：0.35kg/0.6kg、スペアナ：1.5kg の小型・軽量ボディー
- ・インタフェース ： USB（データ転送、リモート制御）
  SD メモリカードスロット（データ保存）
- ・視認性に優れた 3.5 インチ(320×240) カラーTFT ディスプレイ
- ・バッテリ動作時間 ： 約 3.5 時間の長時間駆動
- ・外部電源供給 ： 付属 AC アダプタ、USB
  （バスパワー非対応）
- ・ノイズレベル ： -140dBm/Hz (typ)
- ・ロギング機能 ： 測定情報のログ取得機能搭載（PC 不要）

特許申請中

Key Specifications

FHA7901A-001 Broadband antenna

周波数範囲 ：30MHz～1GHz
インピーダンス 50Ω
アンテナファクタ ：18dB/m typ
アンテナ形状 ：1 軸（モノポール）
電源 ：+5Vdc/45mA typ
RF ポート ：N 型 (Female)
DC ポート ：HR10 (ヒロセ) 4 ピン
サイズ ： 長さ 240mm (直径 ： 最大 100mm)
質量 ： 約 0.35kg

FHA7901A-002 Broadband antenna

周波数範囲 ：30kHz～30MHz
インピーダンス 50Ω
アンテナファクタ ：15dB/m typ
アンテナ形状 ：1 軸（モノポール）
電源 ：+5Vdc/45mA typ
RF ポート ：N 型 (Female)
DC ポート ：HR10 (ヒロセ) 4 ピン
サイズ ： 長さ 290mm (直径 ： 最大 134mm)
質量 ： 約 0.6kg

FHA7900A Spectrum analyzer

周波数範囲 ：100kHz～1GHz
スパン ：0, 200kHz～1GHz (1-2-5 step)
RBW：3kHz～1MHz (1-3 step)、9kHz、120kHz
VBW：100Hz～1MHz (1-3 step)
フェーズノイズ ：-90dBc/Hz @100kHz offset
基準周波数安定度 ：±1ppm

振幅

基準レベル範囲 ：+10～-60dBm (0.1dB step)
レベル確度 ：±1dB±1dot
単位 ： dBm、dBmV、dBuV、dBuV/m、dBuA/m、mW、mV、mW/m^2、mV/m
ノイズレベル ：-140dBm/Hz (typ)
周波数特性（Flatness） ：±2dB±1dot
インピーダンス ：50Ω (N 型)
VSWR： ≦2.0
アッテネータ ：0～30dB (10dB step)
最大 RF 入力 ：+24dBm、25Vdc

掃引系

掃引時間 ：100ms～30s (1-3 step)
検波モード ： 正ピーク、負ピーク、サンプル、アベレージ

一般定格

GPS： 位置情報の取得/記録 （標準装備）
ログ ： 日時・GPS・マーカレベル・パワー値を 6～60 秒（3 秒ステップ）の指定時間間隔で SD カードに記録
メモリ ：SD カードに、トレース・機器設定・アンテナ校正ファイルを、1 階層当たり合計 256 個記憶可能
USB：USB Mini B ×1 （シリアル 115.2kbps)
SD メモリカードスロット ：×1 （SDHC,SDXC 非対応）
アンテナ DC ポート ：×1 (アンテナ用+5Vdc 出力)
電源
外部 DC 入力 ：+12V (+10 to +14V)/7.5Wmax
内蔵バッテリ ：NiMH（ニッケル水素）, +4.8V/3.6Ah
AC アダプタ ：100～240Vac, 24Wmax
動作温度 ：0～50℃ （充電中は 0～35℃）
湿度 ：85%RH
保存温度 ：-20～60℃
サイズ ：130(W)×56(H) ×268(D)mm
質量 ： 約 1.5kg (バッテリ含む)

Accessories

取扱説明書, AC アダプタ, USB ケーブル,
ユーティリティソフト（CD ディスク）, ソフトケース

Ordering Information

SpectruMate

・FHA7902A-01 (FHA7900A & FHA7901A-001)
・FHA7902A-02 (FHA7900A & FHA7901A-002)
・FHA7902A-03 (FHA7900A & FHA7901A-001/-002)

・校正データがご必要な場合は、別途費用を申し受けさせて頂きます。
・本カタログに記載された製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承下さい。

営電株式会社
〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目7番1号
営業部 TEL：044-988-4111（直通）
FAX：044-987-7058
E-mail：eiden-gp@eiden-gp.co.jp
URL：http://www.eiden-gp.co.jp

ELENA エレナ電子株式会社
〒154-0024 東京都世田谷区三軒茶屋 1-8-15
TEL：03-3795-3141
FAX：03-3795-3365
E-mail：sales@elena-e.co.jp
URL：http://www.elena-e.co.jp